

Sistemas Operacionais Atividade

Objetivo

Conhecer e explorar diferentes sistemas operacionais, elaborando um relatório comparativo entre os escolhidos.

Regras

- O trabalho poderá ser feito em **grupos de NO MÁXIMO quatro integrantes**;
- Os sistemas operacionais escolhidos devem ser identificados de alguma forma.
- Ex.:
 - Distribuições para desenvolvimento de software;
 - Distribuições Linux para gamers;
 - Distribuições Linux para hardware limitado;
 - Distribuições Linux nacionais;
 - Distribuições para os servidores;
 - Distribuições atuais para desktop;
 - Evolução de distribuições;
 - Distribuições voltadas para testes de segurança;
 - Distribuições baseadas na distribuição X;
 - Sistemas em nuvem;
 - ...
- Os grupos irão apresentar seus trabalhos em sala de aula, utilizando o MS PowerPoint, LibreOffice Impress, **Google Presentation**, Prezi, eMaze ou similar;
- Os sistemas operacionais **devem ser apresentados em funcionamento**;
- Todas as imagens envolvendo ambiente dos sistemas operacionais **devem ser autênticas**, de suas próprias **máquinas virtuais**, e deve ficar evidenciada sua autoria;
- As apresentações serão realizadas em sala de aula, em **12/07/2024 (o relatório deverá ser entregue no mesmo dia)**;
- Os Sistemas Operacionais escolhidos devem passar pela aprovação do professor;
- **Tempo de apresentação: entre 10 e 15 minutos.**

Tarefas

1. Instalar 3 sistemas operacionais referentes ao tema escolhido, que pode ser da lista de **Exemplos de Sistemas**, nas ferramentas de virtualização **VMWare**, **VirtualBox** ou outra.
2. Instalar/configurar aplicações e/ou serviços nos sistemas operacionais escolhidos, ou seja, **explorar o sistema investigado**.
3. Pesquisar e gerar um relatório sobre os sistemas operacionais utilizados, contendo:
 - Histórico do Sistema Operacional
 - Público-alvo
 - Fatia de mercado
 - Formato de licença
 - Requisitos mínimo para funcionamento
 - Verificar a existência de ferramentas para a criação de aplicações (compiladores, depuradores, editores, ambientes de programação)
 - Método de interação com o sistema (texto, GUI) contendo imagens
 - Aplicações nativas de destaque do sistema operacional, contendo imagens.
 - Comparativo entre os sistemas
 - Conclusões
 - Referências

Relatório

O relatório deverá seguir as seguintes definições:

- Pelo menos 10 páginas;
- Página tamanho A4, coluna simples;
- Fonte Arial ou Calibri, 12(texto) e 14(títulos), justificado;
- Margens 2,1 cm (superior e inferior) e 2,3 (esquerda e direita);
- Espaçamento entre linhas simples;
- Entregue em formato **PDF**.

Apresentação

As apresentações devem seguir algumas regras:

- O primeiro slide deve conter o nome dos integrantes do grupo e um título;
- Todos os slides devem ser numerados (exceto o primeiro);
- O segundo slide deve conter um sumário da apresentação;
- Todos os slides devem conter o logo da instituição;
- A apresentação deve seguir a mesma ordem de conteúdo do relatório.

Exemplos de Sistemas (somente sugestão)

Outros sistemas operacionais poderão ser escolhidos, desde que passe pela aprovação prévia do professor.

- | | | |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|
| • AntiX Linux | • Kali Linux | • OpenIndiana |
| • Arch Linux | • Linux Mint | • OpenSuse |
| • Bodhi Linux | • Linux RedHat | • Parrot OS |
| • CentOS | • Manjaro | • Plan 9 from Bell Labs |
| • ChromeOS | • Microsoft Windows 3.11 | • Pop!_OS |
| • Debian | • Microsoft Windows 98 | • Puppy Linux |
| • DragonFly BSD | • Microsoft Windows XP | • Qubes OS |
| • Elementary OS | • MS-DOS | • ReactOS |
| • Endless OS | • MX Linux | • Sabayon |
| • Fedora | • NetBSD | • Slackware |
| • FreeBSD | • OpenBSD | • Oracle Solaris |
| • FreeDOS 1.0 | | • Tails |
| • Funtoo Linux | | • Ubuntu Linux |
| • Gentoo | | |

Dicas:

1 - Acesse o servidor Mussum e veja algumas ISOs (**antigas**) disponíveis para download.

<http://192.168.200.3/isos/>

Credencial para acesso -> (usuário: **aluno** / senha: **senac2012**)

2 - Veja algumas ISOs mais recentes em:

<http://192.168.200.3/gladimir/isos> (acesso **interno**: Na rede da Faculdade)

<http://177.101.203.139/gladimir/isos> (acesso **externo**: Fora da rede da Faculdade)

3 – Se preferir, procure as ISOs dos SOs desejados diretamente no site de cada desenvolvedor.